

SEQUENCE LISTING

<110> Plante, Daniel
Ubalijoro, Eliane

<120> Polynucleotides for the Detection of
Salmonella Species

<130> 1556.0430000

<140> 10/553,706

<141> 2004-04-19

<150> PCT/CA2004/000576

<151> 2004-04-19

<160> 41

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1

<211> 990

<212> DNA

<213> Salmonella typhimurium

<400> 1

gtgactctgg tcgacgaact taaataatgc ctgcctcacc ctcttttctt cagaaagagg	60
gtgactatct gtctgggtta ttaactgttt atccccaag caccataatc aacgctagac	120
tgttcttatt gttaacacaa gggagaagag atgatgcgcg tactgggtgt agaggataat	180
gcattattac gccaccacct gaagggtcag ctccaggatt caggtcacca ggtcgatgcc	240
gcagaagatg ccaggggaagc tgattactac cttaatgaac accttccgga tatcgctatt	300
gtcgatttag gtctgccgga tgaagacggc ctttccttaa tacgccgctg ggcgagcagt	360
gatgtttcac tgccgggtct ggtgttaacc gcgcgcgaag gctggcagga taaagtcgag	420
gttctcagct ccggggccga tgactacgtg acgaagccat tccacatcga agaggtaatg	480
gcgcgatgac aggcgttaat gcgccgtaat agcgggtctg cctcccaggat gatcaacatc	540
ccgccgttcc aggtggatct ctacgcgcg gaattatccg tcaatgaaga ggtcatcaaa	600
ctcacggcgt tcgaatacac cattatggaa acgcttatcc gtaacaacgg taaagtggtc	660
agcaaagatt cgctgatgct tcagctgtat ccggatgcgc aactgcggga aagtcatacc	720
attgatgttc tcatggggcg tctgcggaaa aaaatacagg ccagtatcc gcacgatgtc	780
attaccaccg tacgcggaca aggatatctt tttgaattgc gctaatgaat aaatttgctc	840
gccattttct gcgtgtcgt gcgggttcgt ttttgctgg cgacagccgg cgtcgtgctg	900
gtgctttctt tggcatatgg catagtggcg ctggtcggct atagcgtaag ttttgataaa	960
accacctttc gtttgctgcg cggcgaaagc	990

<210> 2
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Bacillus haldurans*

<400> 2
 gtgacgttat tgcaatttaa tcttgaacag tcaggctacg aggtcgtgac agcaatggat 60
 ggagcttctg ggctacaact agctaagacg caaacgttcg atcttattat tttagacctc 120
 atgttacctg aaatggatgg actcgatgta tgtaaacaac 160

<210> 3
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Bacillus subtilis*

<400> 3
 gttactcttt tacagtacaa tttggaacgg tcaggctatg atgtcattac cgccctcggat 60
 ggggaagaag cactcaaaaa agcggaaaca gagaaacctg atttgattgt gcttgatgtg 120
 atgcttccaa aattggacgg aatcgaagta tgcaagcagc 160

<210> 4
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Clostridium acetobutylicum*

<400> 4
 tcaaatttga taaagttaaa tttaaatatg gcgggatata taagtgaagc tgtgtataat 60
 ggtgaagctg cactggactt aattgaaggt agaaattttg atttaatact tttagacata 120
 atgctgccta aaatagatgg ttttagtcta tttcaaaaaa 160

<210> 5
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Escherichia coli*

<400> 5
 cgtcaccacc ttaaagttca gattcaggat gctgggtcatc aggtcgatga cgcagaagat 60
 gccaaagaag ccgattatta tctcaatgaa catataccgg atattgcatg tgcgatctc 120
 ggattgccag acgaggacgg tctgtcactg attcgccgct 160

<210> 6
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Escherichia coli*

<400> 6
 cgtcaccacc ttaaagttca gattcaggat gctgggtcatc aggtcgatga cgcagaagat 60
 gccaaagaag ccgattatta tctcaatgaa catataccgg atattgcatg tgcgatctc 120

ggattgccag acgaggacgg tctgtcactg attcgccgct 160

<210> 7
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> Escherichia coli

<400> 7
 cgtcaccacc ttaaagttca gattcaggat gctgggtcatc aggtcgatga cgcagaagat 60
 gccaaagaag ccgattatta tctcaatgaa catataccgg atattgcatg tgtcgatctc 120
 ggattgccag acgaggacgg tctgtcactg attcgccgct 160

<210> 8
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> Escherichia coli

<400> 8
 cgtcaccacc ttaaagttca gattcaggat gctgggtcatc aggtcgatga tgcagaagat 60
 gccaaagaag ccgattatta tctcaatgaa catttaccgg atattgcatg tgtcgatctc 120
 ggattgccag acgaggacgg tctgtcactg atttgccgct 160

<210> 9
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> Listeria innocua

<400> 9
 gttaccttgt tgcaatttaa tattgaaaaa gctggggttg atgtagtcac agctgaagat 60
 ggtagaactg ggtacgaact tgctctatcg gaaaaaccag atttaattgt acttgattta 120
 atgcttcctg aaatggacgg aattgaagta acgaaaaaac 160

<210> 10
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> Listeria innocua

<400> 10
 gttaccttgt tgcaatttaa tattgaaaaa gctggggttg atgtagtcac agctgaagat 60
 ggtagaactg ggtacgaact tgctctatcg gaaaaaccag atttaattgt acttgattta 120
 atgcttcctg aaatggacgg aattgaagta acgaaaaaac 160

<210> 11
 <211> 160
 <212> DNA

<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 11

gttaccttgt tgcaatttaa tattgaaaaa gctggggttg atgtagtcac agctgaagat 60

ggtagaactg ggtacgaact tgctctatcg gaaaaaccag atttaattgt acttgattta 120

atgcttcctg aaatggacgg aattgaagta acgaaaaaac 160

<210> 12

<211> 160

<212> DNA

<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 12

gttaccttgc tacaatttaa tattgaaaaa gcaggatttg aagtgggtgac agctgaagat 60

ggtagaactg ggtatgagct cgctttgtcc gaaaagccag atttaattgt gcttgattta 120

atgcttcctg agatggacgg aatcgaagta acaaaaaaac 160

<210> 13

<211> 160

<212> DNA

<213> *Mycobacterium leprae*

<400> 13

gtcgaaccgc tctaggtgac atcaaattcc agggctttta ggtccaggct gtgttttaaag 60

gagccgcggc agctggacta ggctcgtagt gctcggccgg acgcggtgat cttggacgtg 120

gtgatgccgg ggatggacgg tttcgggggtg ctgcgctggc 160

<210> 14

<211> 160

<212> DNA

<213> *Mycobacterium tuberculosis*

<400> 14

gttgaactgc tgctgggtgag cctcaagttc cagggctttg aagtctacac cgcgaccaac 60

ggggcacagg cgctggatcg ggcccgggaa acccggccgg acgcggtgat cctcgatgtg 120

atgatgcccg ggatggacgg ctttgggggtg ctgcgccggc 160

<210> 15

<211> 160

<212> DNA

<213> *Pseudomonas aeruginosa*

<400> 15

cgccaccacc tctatacccg cctgggtgaa caggggcacg tgggtggacgc ggtaccggat 60

gccgaggaag ccctctaccg ggtcagcgaa taccaccacg acctggcggt gatcgacctc 120

ggcctgccgg gcatgagcgg cctggacctg atccgcgagc 160

<210> 16
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Salmonella typhimurium*

<400> 16
 cgccaccacc tgaagggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60
 gccaggggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120
 ggtctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 17
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Salmonella typhimurium*

<400> 17
 cgccaccacc tgaagggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60
 gccaggggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120
 ggtctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 18
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Salmonella enterica*

<400> 18
 cgccaccacc tgaagggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60
 gccaggggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120
 ggtctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 19
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Salmonella enterica*

<400> 19
 cgccaccacc tgaagggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60
 gccaggggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120
 ggtctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 20
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Salmonella typhimurium*

<400> 20
 cgccaccacc tgaagggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60

gccaggggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120
 ggtctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 21
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Salmonella typhimurium*

<400> 21
 cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60
 gccaggggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120
 ggtctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 22
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Salmonella typhimurium*

<400> 22
 cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60
 gccaggggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120
 ggtctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 23
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Staphylococcus aureus*

<400> 23
 gtaacattac ttaaataataa cttagaaca gctgggtatg aagttggtgt cgcatttgat 60
 ggtgatgagg ctttagaaaa ggtagaaagt gaacagccag atttaattat tttagatggt 120
 atgctaccta aaaaagatgg cattgacgta tgtaagactg 160

<210> 24
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Staphylococcus aureus*

<400> 24
 gtaacattac ttaaataataa cttagaaca gctgggtatg aagttggtgt cgcatttgat 60
 ggtgatgagg ctttagaaaa ggtagaaagt gaacagccag atttaattat tttagatggt 120
 atgctaccta aaaaagatgg cattgacgta tgtaagactg 160

<210> 25
 <211> 160
 <212> DNA

<213> *Streptococcus pneumoniae*

<400> 25

ctgaaattgc ttgactacca ttttaagtaag gaaggctttt ctactcaatt ggtgacaaat 60

ggacggaagg ccttagcttt ggcagaaaca gaaccctttg attttatctt gcttgatatc 120

atgttaccac aattagatgg catggaagtt tgtaagcggc 160

<210> 26

<211> 160

<212> DNA

<213> *Yersinia pseudotuberculosis*

<400> 26

cgtcaccatc tgacagtgc aatgcgtgaa atgggccatc aggttgatgc cgcggaagat 60

gctaaagaag cagactatctt cttacaagag catgcccccg acattgctat tatcgatctt 120

ggtttgcccg gtgaagacgg gttaagcctt atccgtcgct 160

<210> 27

<211> 160

<212> DNA

<213> *Yersinia pestis*

<400> 27

cgtcaccatc tgacagtgc aatgcgtgaa atgggccatc aggttgatgc cgcggaagat 60

gctaaagaag cagactatctt cttacaagag catgcccccg acattgctat tatcgatctt 120

ggtttgcccg gtgaagacgg gttaagcctt atccgtcgct 160

<210> 28

<211> 160

<212> DNA

<213> *Yersinia pestis*

<400> 28

cgtcaccatc tgacagtgc aatgcgtgaa atgggccatc aggttgatgc cgcggaagat 60

gctaaagaag cagactatctt cttacaagag catgcccccg acattgctat tatcgatctt 120

ggtttgcccg gtgaagacgg gttaagcctt atccgtcgct 160

<210> 29

<211> 160

<212> DNA

<213> *Yersinia pseudotuberculosis*

<400> 29

cgtcaccatc tgacagtgc aatgcgtgaa atgggccatc aggttgatgc cgcggaagat 60

gctaaagaag cagactatctt cttacaagag catgcccccg acattgctat tatcgatctt 120

ggtttgcccg gtgaagacgg gttaagcctt atccgtcgct 160

<210> 30
 <211> 137
 <212> DNA
 <213> Salmonella

<400> 30
 ctccaggatt caggtcacca ggtcgatgcc gcagaagatg ccaggggaagc tgattactac 60
 cttaatgaac accttccgga tategctatt gtcgatttag gtctgccgga tgaagacggc 120
 ctttccttaa tacgccg 137

<210> 31
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Salmonella

<400> 31
 tattgtcgat ttaggtctgc cggat 25

<210> 32
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 32
 ctccaggatt caggtcac 18

<210> 33
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR primer

<400> 33
 cggcgtatta aggaaagg 18

<210> 34
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Molecular Beacon

<400> 34
 cgtegtatt gtcgatttag gtctgccgga tgcgacg 37

<210> 35
 <211> 25

<212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Molecular beacon loop

 <400> 35
 tattgtcgat ttaggtctgc cggat 25

<210> 36
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Molecular beacon

 <400> 36
 cgtcgcatcc ggcagaccta aatcgacaat agcgacg 37

<210> 37
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Molecular beacon loop

 <400> 37
 atccggcaga cctaaatcga caata 25

<210> 38
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Molecular beacon

 <400> 38
 cgacgctgaa caccttcgga atatcgctat gcgctg 36

<210> 39
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Molecular beacon loop

 <400> 39
 tgaacacctt ccggatatcg ctat 24

<210> 40
 <211> 36
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Molecular beacon

<400> 40

cgacgcatag cgatatccgg aaggtgttca gcgtcg

<210> 41

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Molecular beacon loop

<400> 41

atagcgatat ccggaaggtg ttca



36